دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر

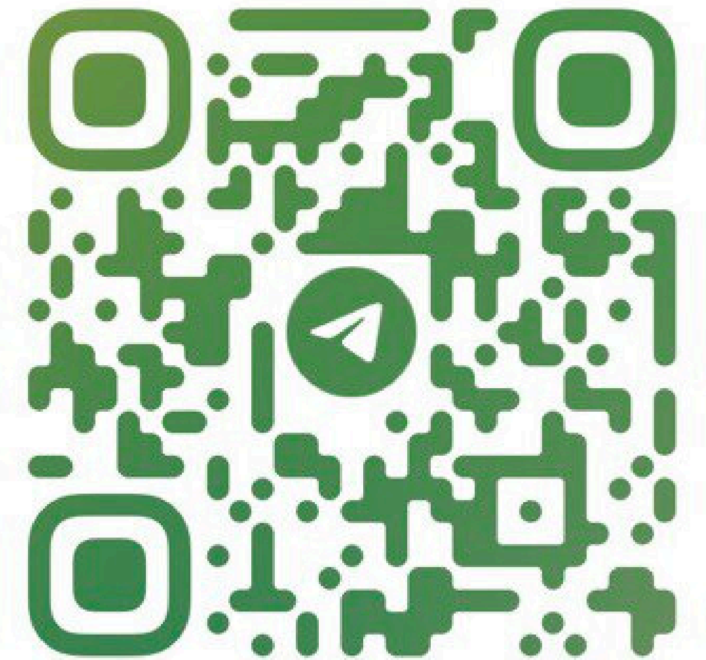



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب

الدرس الأربعون
{محلول}



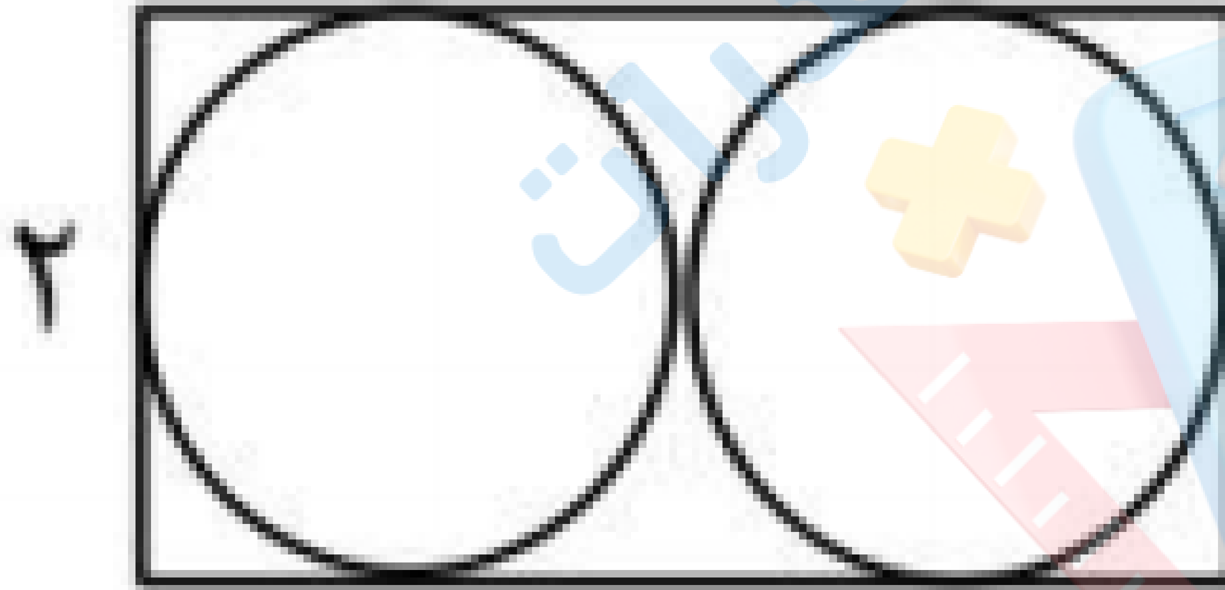


@MRBAKR78

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيليجرام

سؤال 1 احسب مساحة المستطيل علما بأن الدائرتين متطابقتين



أ ٢

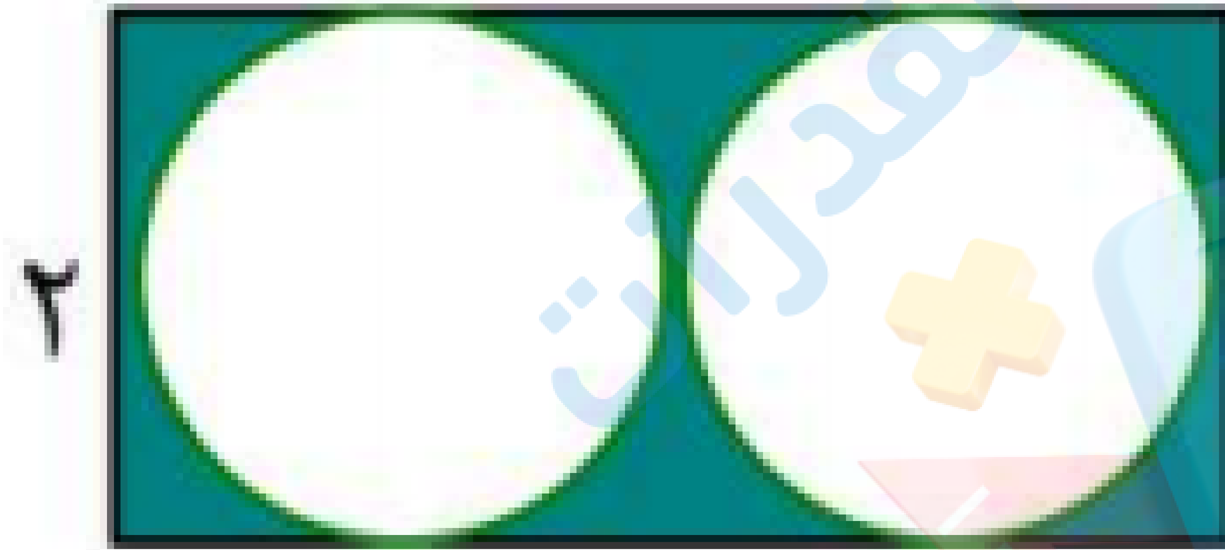
ب ٤

ج ٦

د ٨

سؤال 2

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ٨ط - ٢

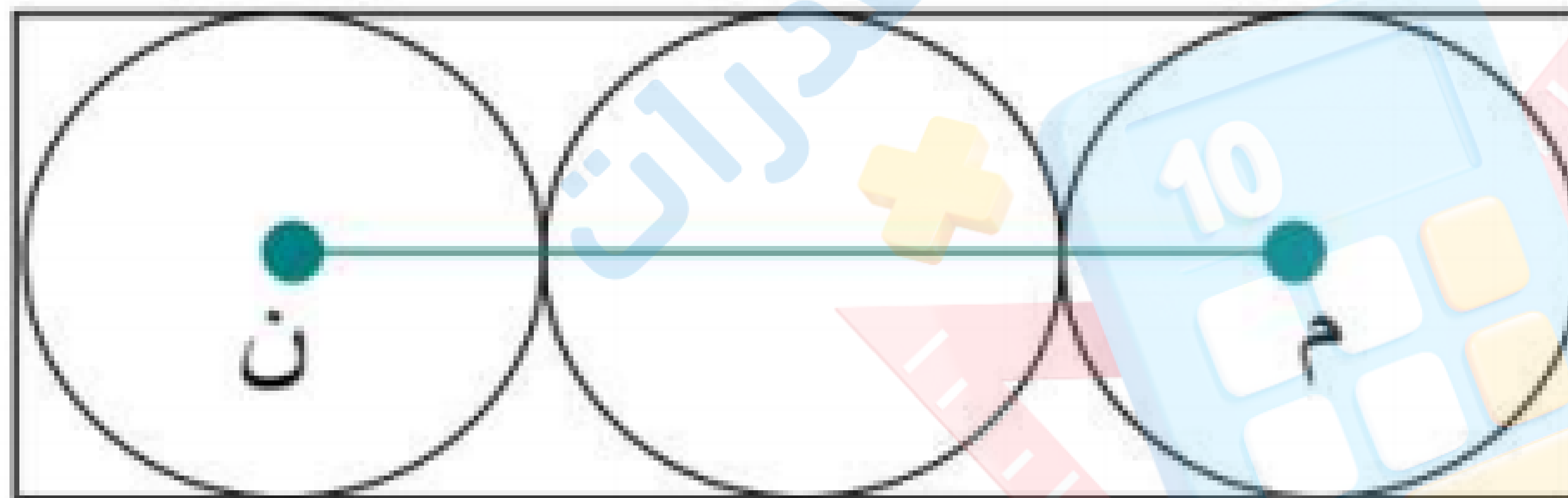
ب ٨ط

ج ٨ - ٨ط

د ٨

سؤال 3

اذا كان مساحة الدائرة = ٩ ط أوجد طول م ن



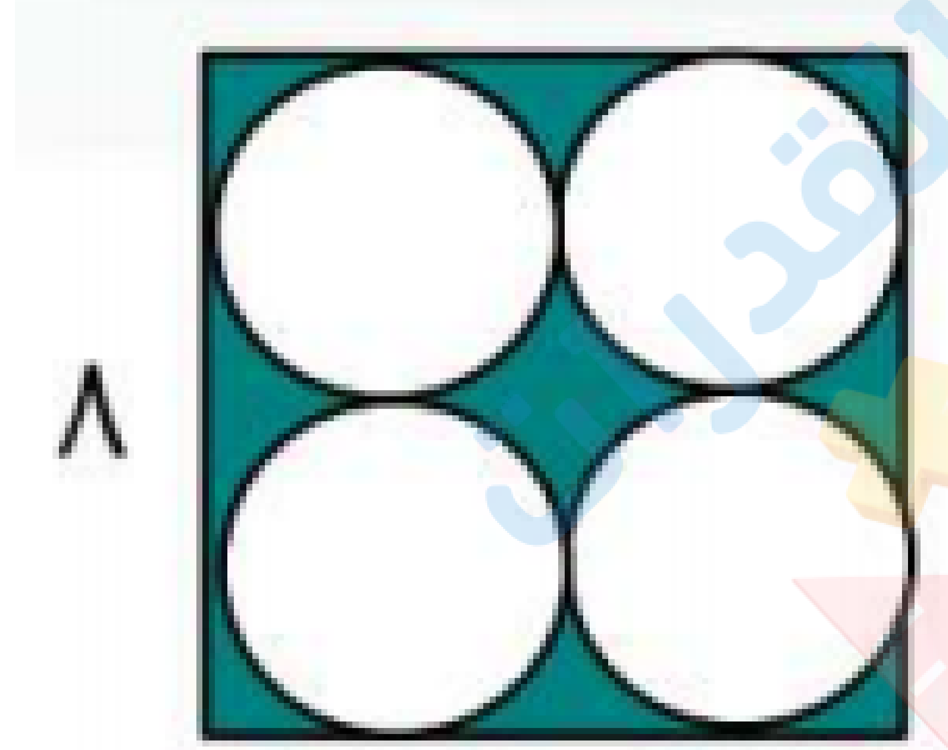
أ ٦

ب ٩

ج ١٢

د ١٥

سؤال 4 في الشكل ٤ دوائر متطابقة اذا كان طول ضلع المربع ٨ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ ٦٤ - ط

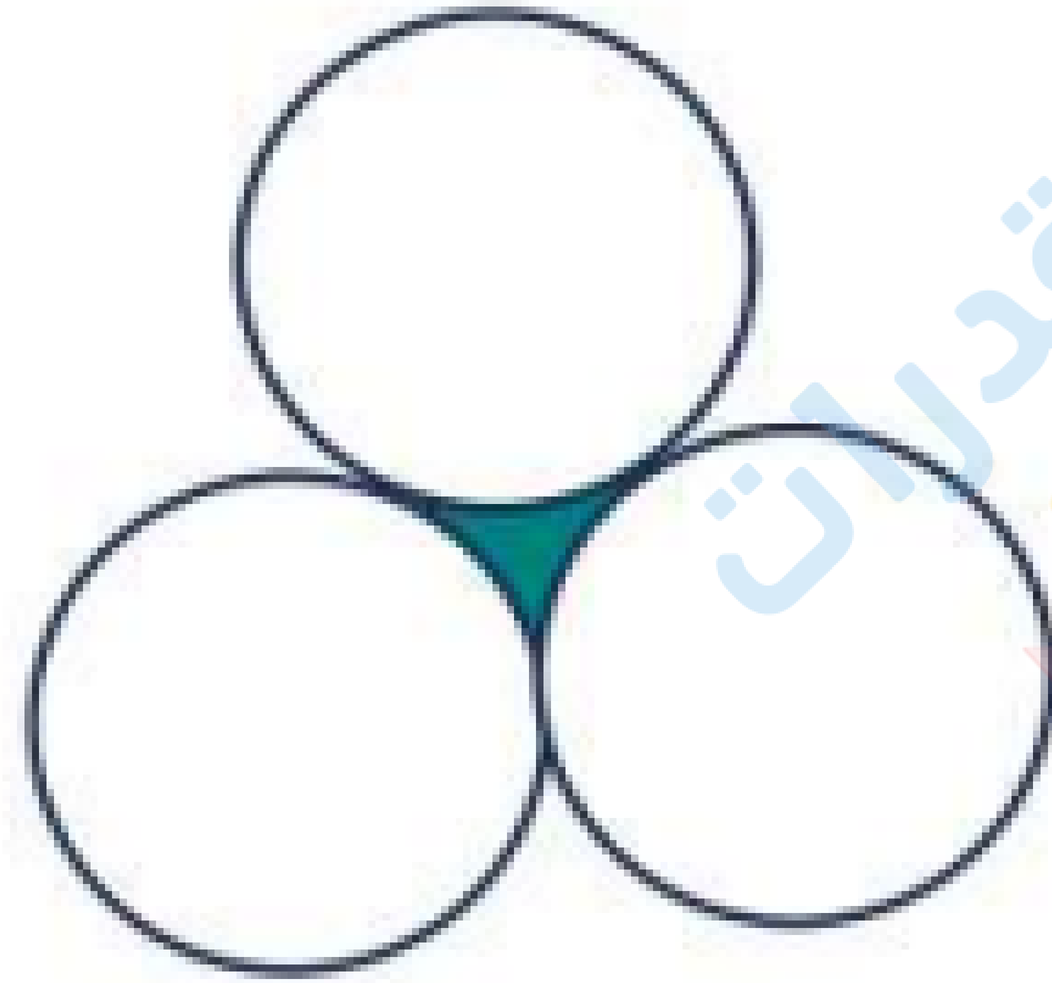
ب ٤ط - ٦٤

ج ٦٤ - ١٦ط

د ١٦ط

قاعدة ١ ‏٣ دوائر

٣ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق

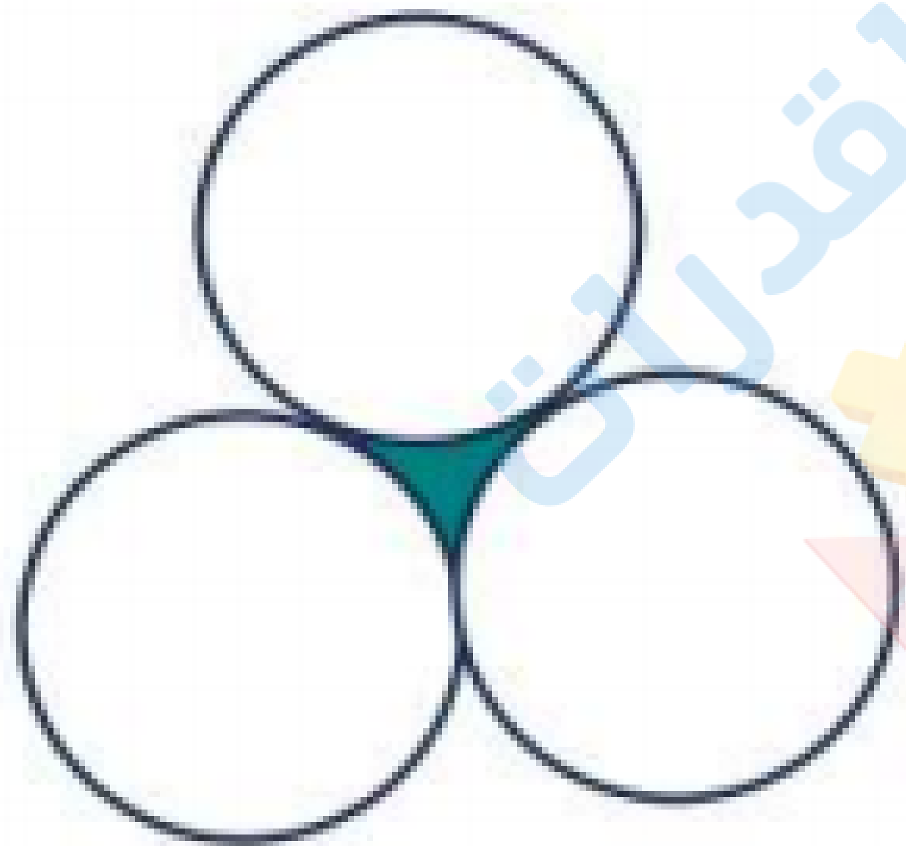


- محيط المظلل = ط نق
- مساحة المظلل = نق^{٢} $\left(\sqrt{٣} - \frac{ط}{٢}\right)$

سؤال 5

٣دوائر متطابقة نصف قطرها ١ سم

احسب محيط الجزء المظلل











ط



٢ط



٣ط

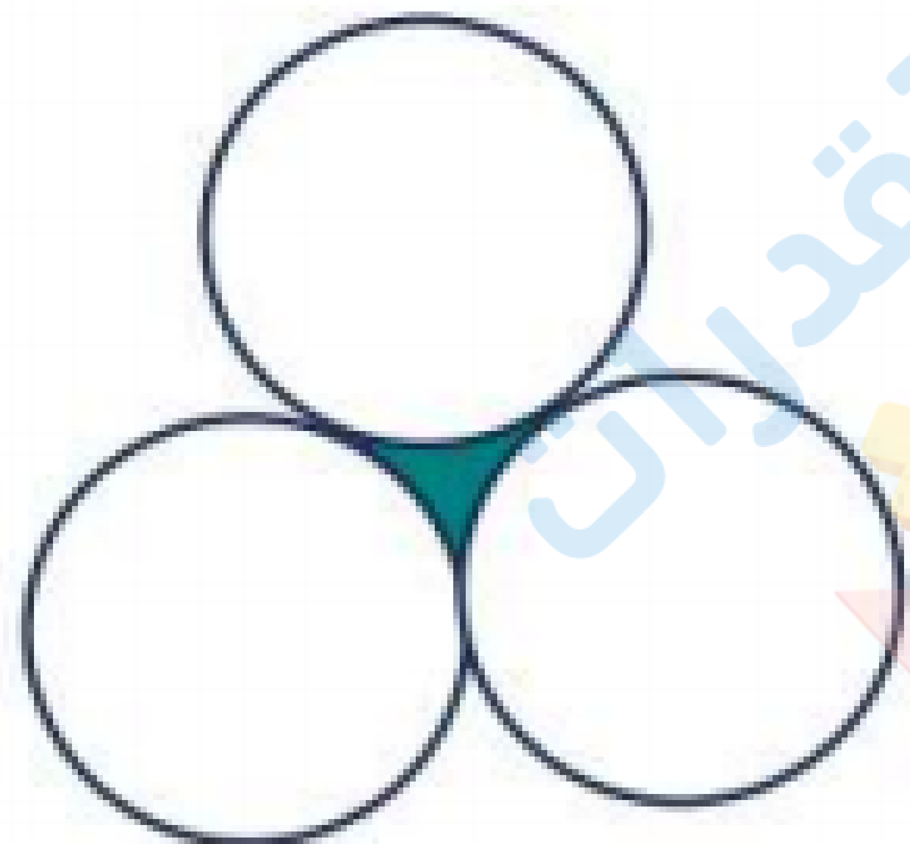


٤ط

سؤال 6

٣دوائر متطابقة نصف قطرها ٢ سم

احسب مساحة الجزء المظلل



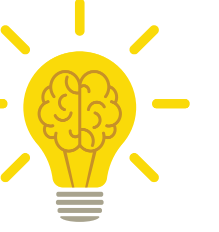
أ ٢ط + √٣

ب ٤√٣ - ٢ط

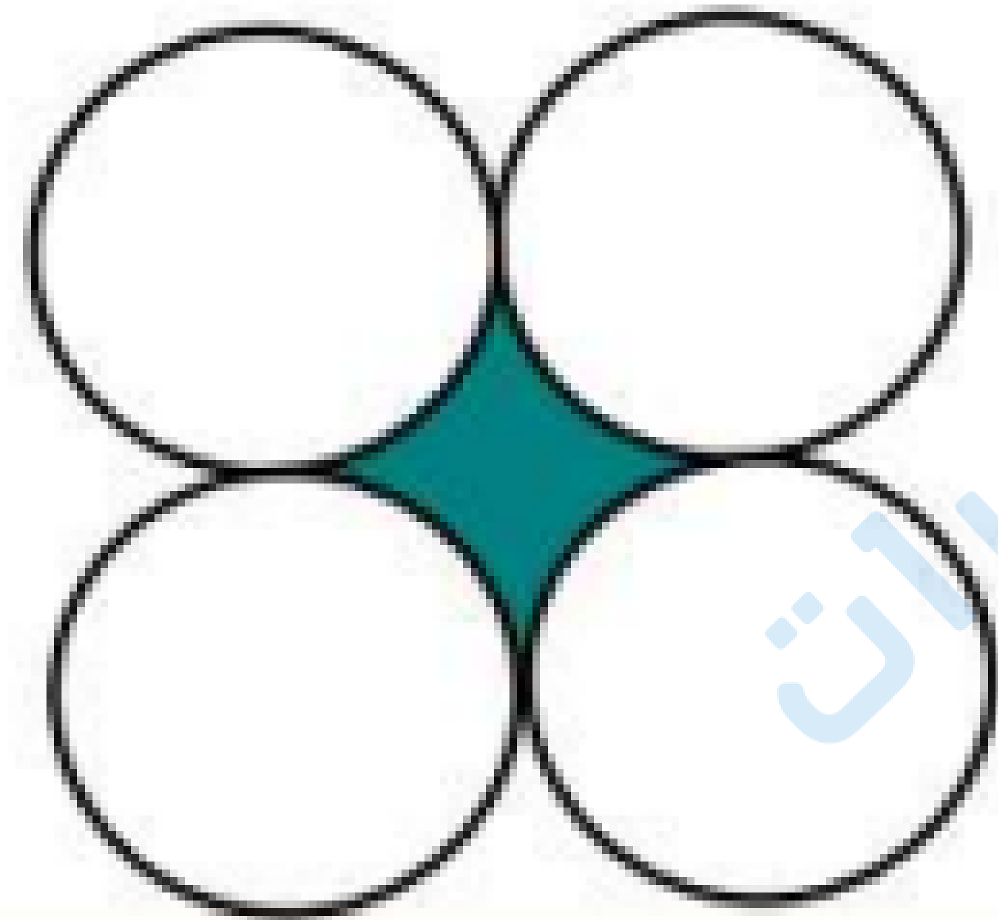
ج √٣ - ط

د ٢√٣ - ط

قاعدة ٢   ٤ دوائر



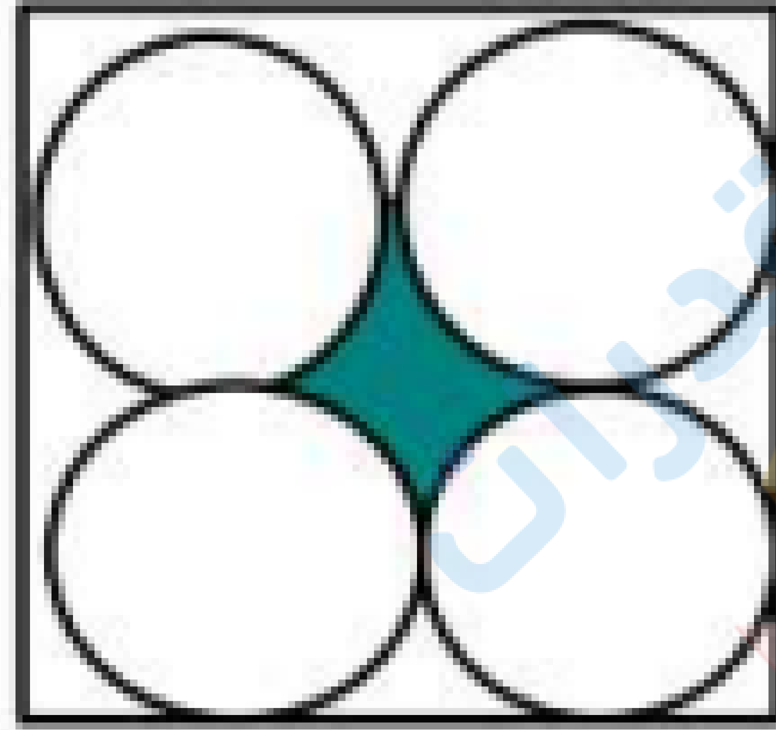
٤ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق



- محيط المظلل = محيط دائرة = ٢ ط نق
- مساحة المظلل = نق^{٢} (٤ -ط)

سؤال 7

اذا كانت الدوائر متطابقة أوجد مساحة الجزء المظلل



٨

أ) ١٦ - ٤ ط

ب) ٤ط - ١٦

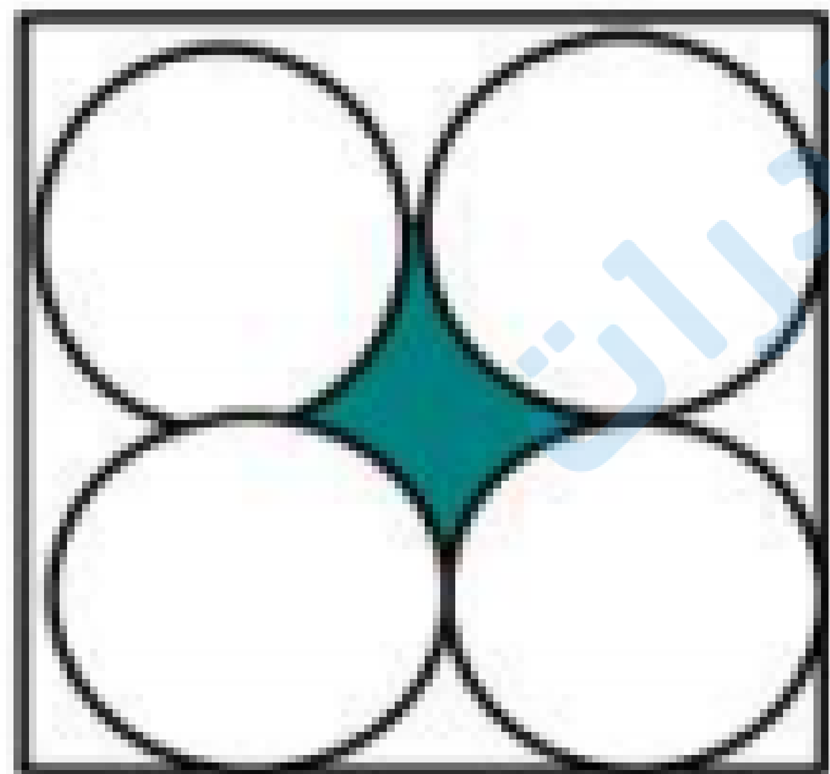
ج) ٤ط + ١٦

د) ٤ (ط + ٢)

سؤال 8

اذا كان الدوائر متطابقة و محيطالواحدة = ٣٦ ط

أوجد محيط المظلل



أ ٣٦ ط

ب ١٨ ط

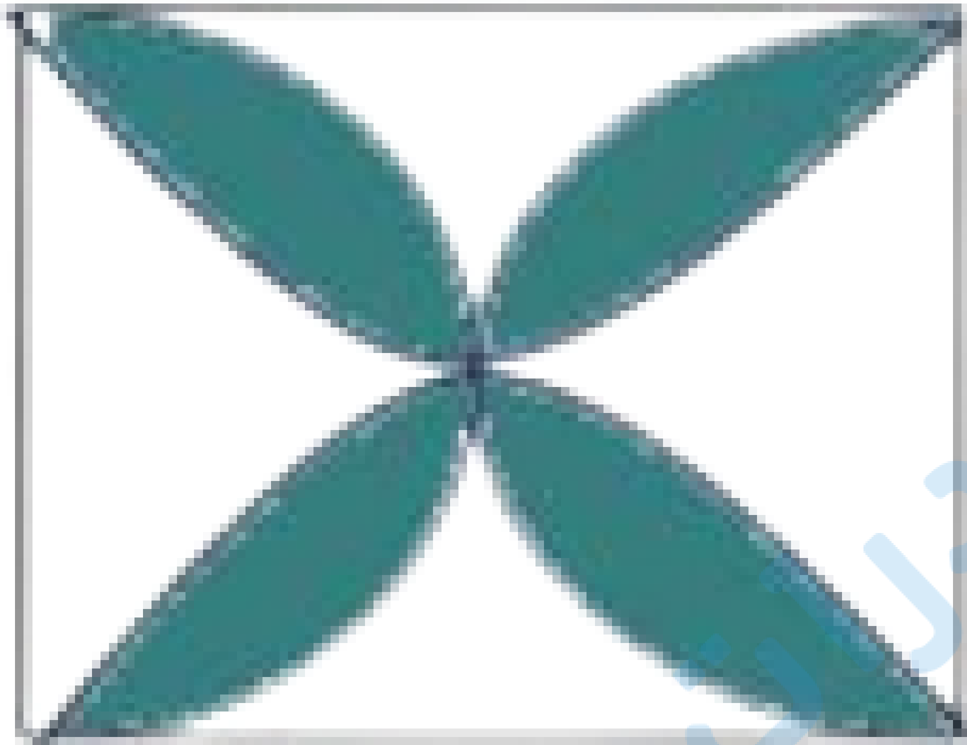
ج ١٦ ط

د ١٢ ط

قاعدة ٣ الوردة

مساحة الوردة =

٢ مساحة الدائرة - مساحة المربع





سؤال 9

اذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم
احسب مساحة الجزء المظلل



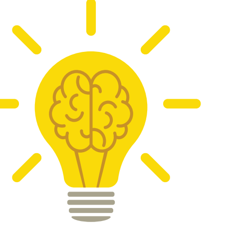
أ ٥٠(ط - ٢)

ب ٥٠ (ط - ١)

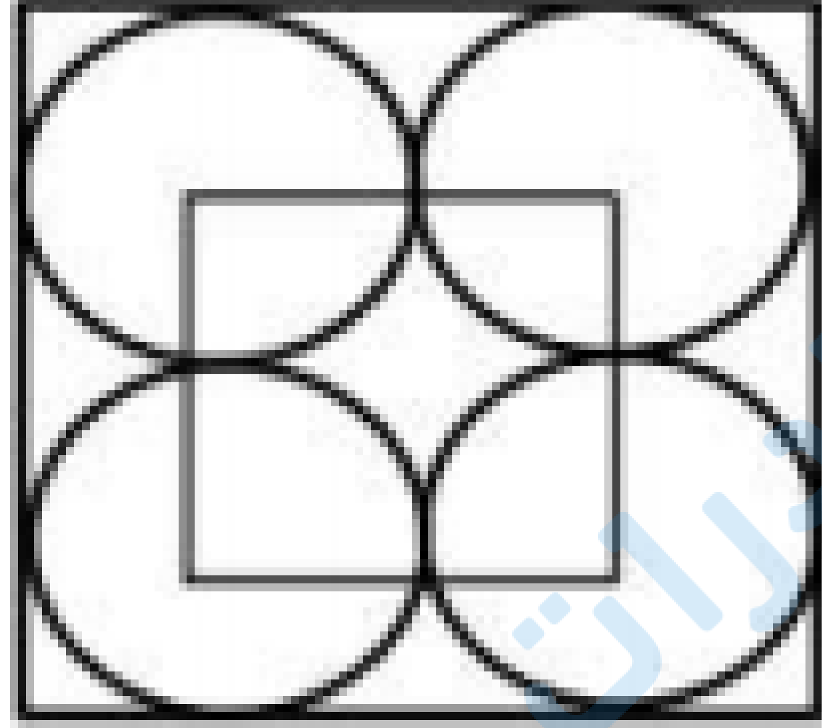
ج ٢٥ط - ٥٠

د ١٠٠ ط - ١٠٠

ملحوظة



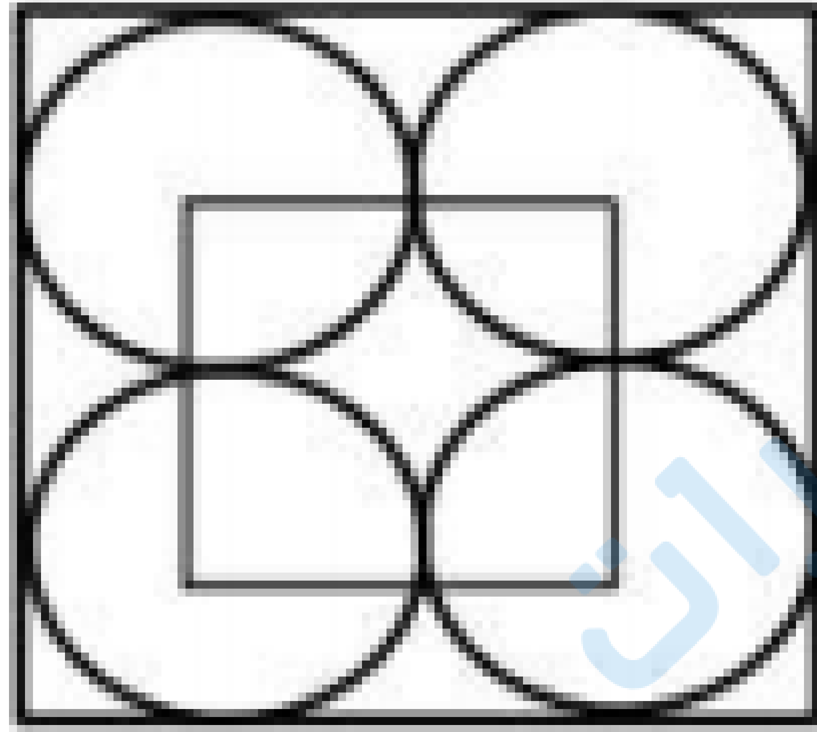
مساحة المربع الكبير = ٤ مساحة المربع الصغير





سؤال 10

اذا كان طول ضلع المربع الكبير ١٠
أوجد مساحة المربع الصغير



أ ٧٥

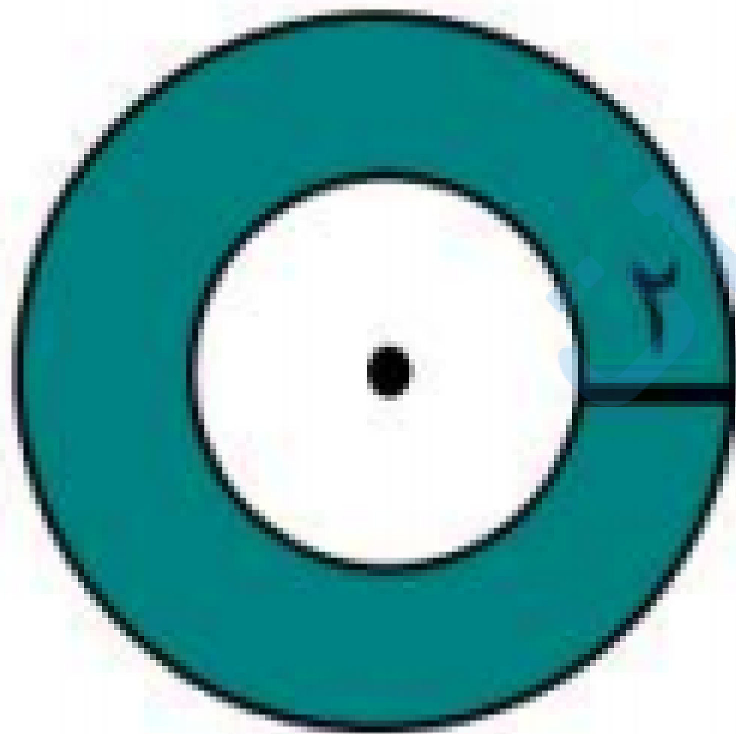
ب ٥٠

ج ٢٥

د ٣٦

سؤال 11

اذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي ٣٦ ط
أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ٣٦ ط

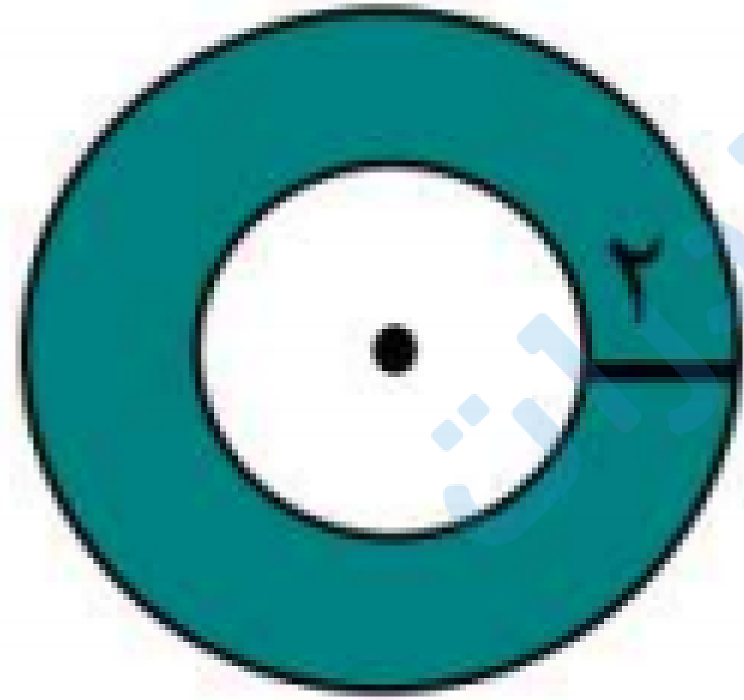
ب ١٦ ط

ج ٢٠ ط

د ١٠ ط

سؤال 12

أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين



أ ٢ ط

ب ٣ ط

ج ٤ ط

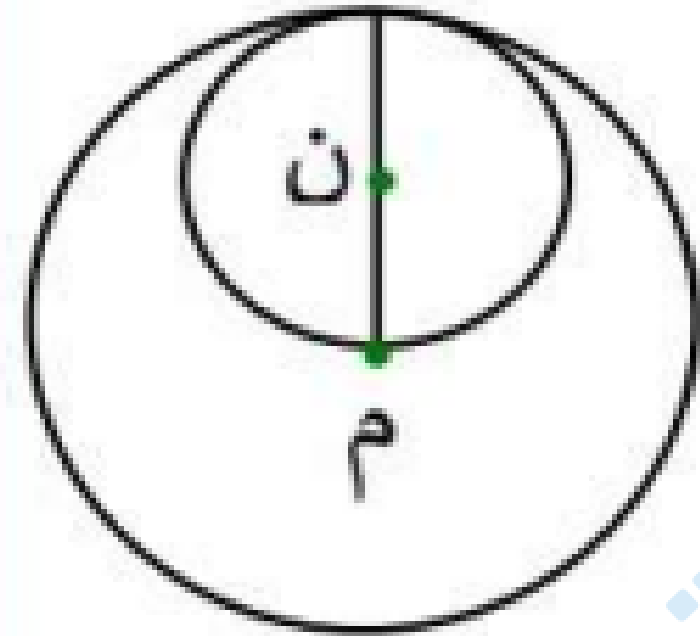
د ٦ ط



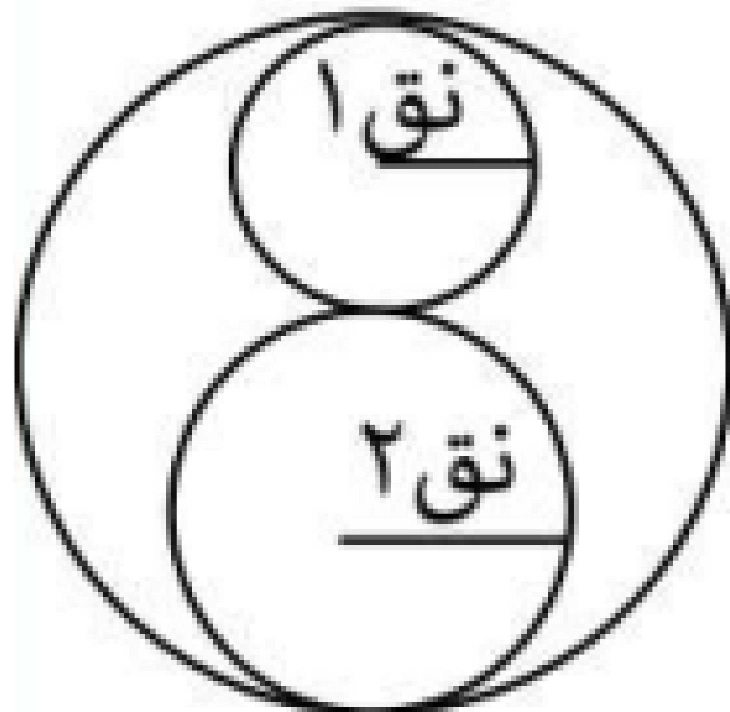
ملحوظة

مساحة الدائرة الكبيرة =

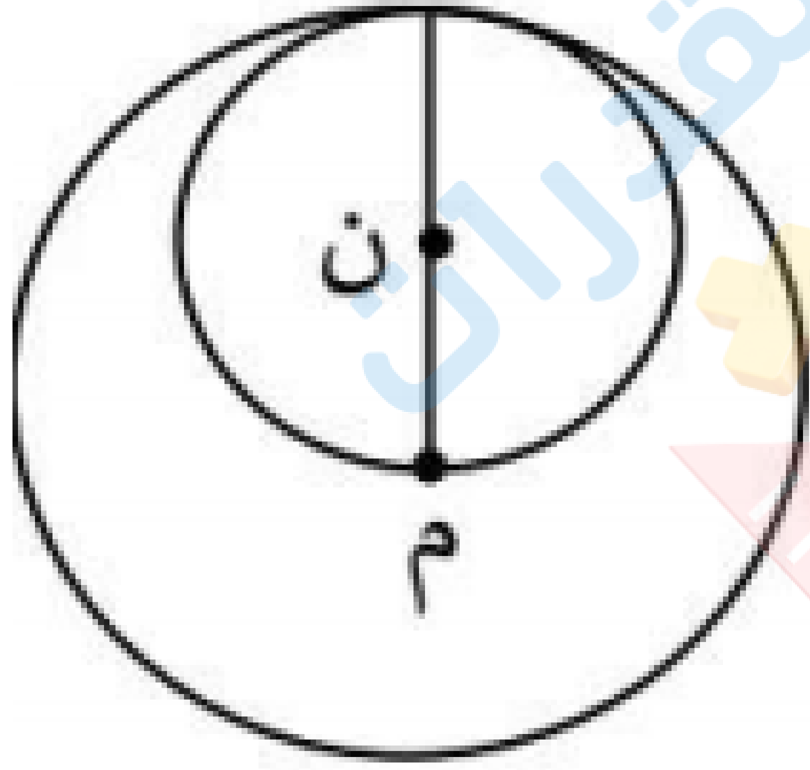
٤ مساحة الدائرة الصغيرة



نصف قطر الدائرة الكبيرة = نق١ + نق٢



سؤال 13 اذا كانت مساحة الدائرة الصغيرة ١٦ ط أوجد النسبة بين مساحة الدائرة الصغيرة الى مساحة الدائرة الكبيرة



أ ١ : ٢

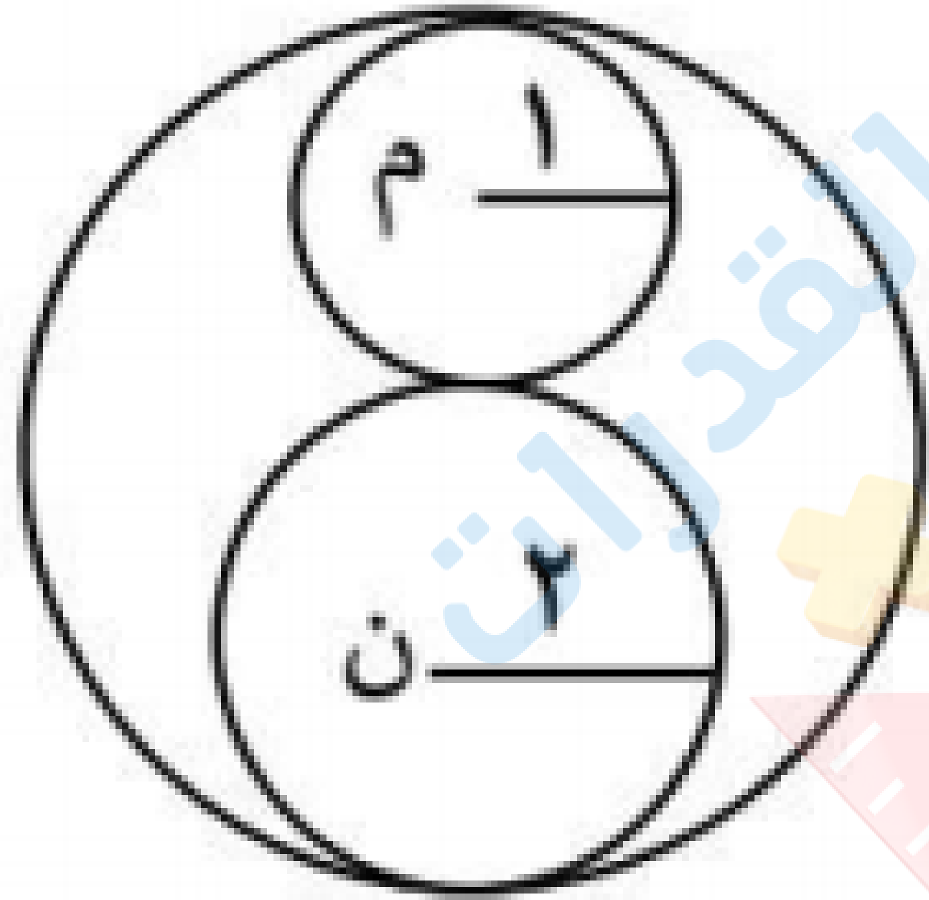
ب ١ : ٣

ج ١ : ٤

د ١ : ٦

سؤال 14

أحسب مساحة الدائرة الكبيرة



أ ٣ ط

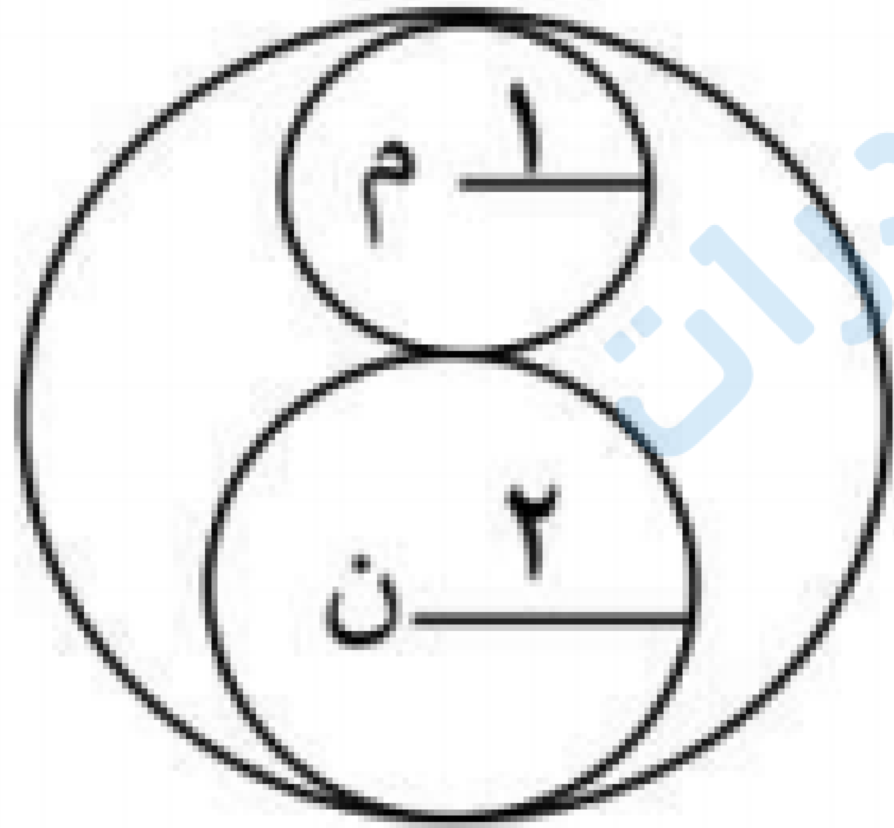
ب ٦ ط

ج ٩ ط

د ٣٦ ط

سؤال 15

احسب النسبة بين
مساحة الدائرة م الى مساحة الدائرة الكبيرة





أ ١ : ٤

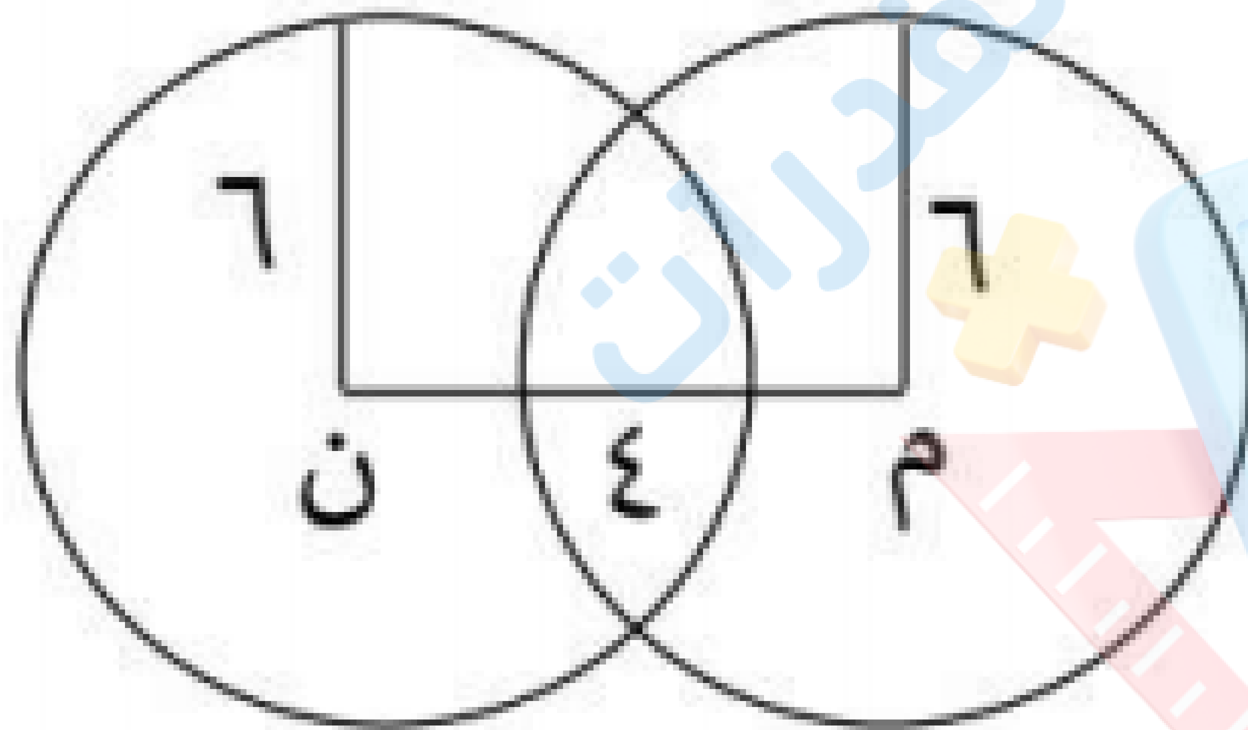
ب ١ : ٩

ج ١ : ١٦

د ١ : ٢٥

سؤال 16

في الشكل المجاور الدائرتان م ، ن متطابقتان فان طول م ن



أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٢



ملحوظة

اذا رسمت عدة دوائر صغيرة متطابقة على قطر دائرة كبيرة فان

$$\frac{\text{محيط الصغيرة}}{\text{محيط الكبيرة}} = \frac{١}{\text{عدد الدوائر}}$$

$$\frac{\text{مساحة الصغيرة}}{\text{مساحة الكبيرة}} = \left(\frac{١}{\text{عدد الدوائر}}\right)^{٢}$$

سؤال 17 اذا كان م مركز الدائة وعلى قطرها ٤٠ دائرة صغيرة ، اذا كان قطر الدائرة الصغيرة = ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة الصغيرة الى محيط الدائرة الكبيرة

أ $\frac{١}{٤٠}$

ب ٤٠

ج $\frac{١}{١٦٠٠}$

د ١٦٠٠

ط= ٣,١٤ = $\frac{٢٢}{٧}$

في الكثير من تمارين الدائرة نحتاج الى التعويض عن ط =٣,١٤ أو ط= $\frac{٢٢}{٧}$ و هناك بعض التمارين المشهورة التي يكون فيها معلوم مساحة الدائرة أو محيطها و يكون المطلوب لحل التمرن هو ايجاد قيمة نق و اشهرها هي

مساحة الدائرة

= ٣,١٤ فان نق = ١

= ٣١٤ فان نق = ١٠

= ١٥٤ فان نق = ٧

محيط الدائرة

= ٣١,٤ فان نق = ٥

= ٤٤ فان نق = ٧

= ٣,١٤ فان نق = ١/٢

سؤال 18 دائرة مساحتها ٣,١٤ فان محيطها هو

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ١٠

د ١٢

سؤال 19

دائرة مساحتها ٣١٤ أوجد محيطها

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ٦٢,٨

د ٠,٦٢٨

سؤال 20 دائرة محيطها ٣,١٤ أوجد مساحتها

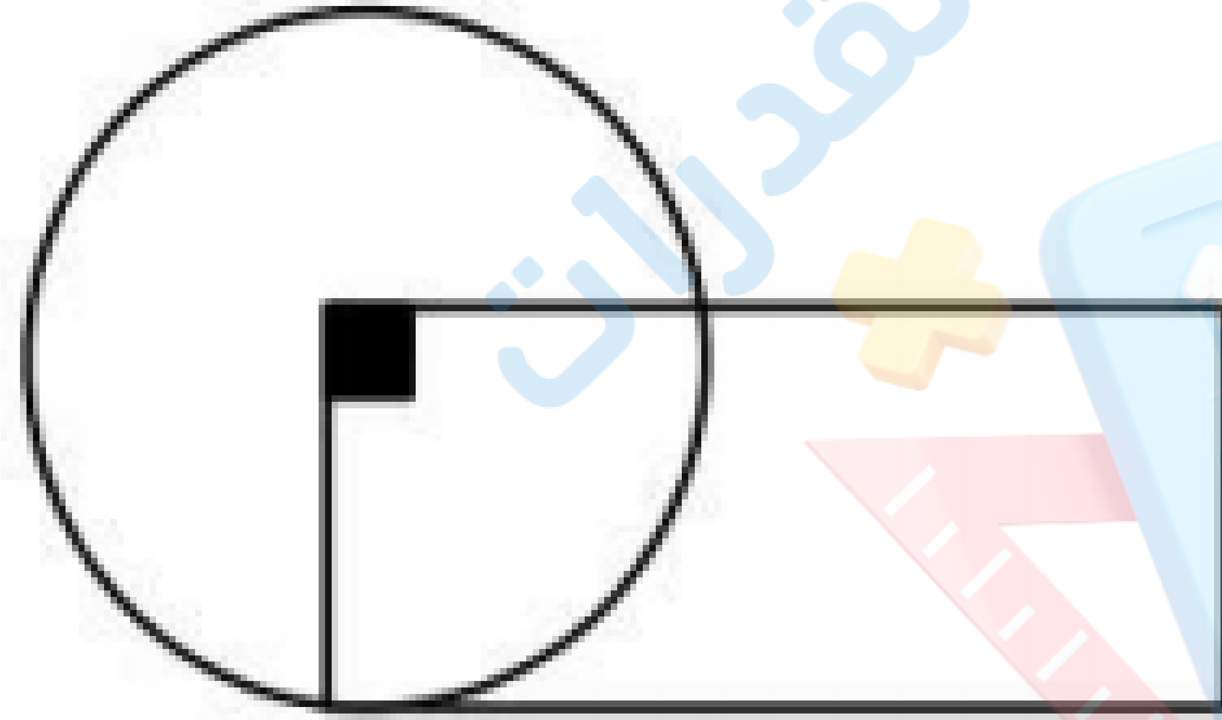
أ ٢ط

ب ٤ط

ج $\frac{١}{٢}$ ط

د $\frac{١}{٤}$ ط

سؤال 21 دائرة مساحتها ١٥٤ و عرض المستطيل نصف طوله احسب مساحة المستطيل



أ ٩٨

ب ٤٩

ج ٧

د ١١٠

سؤال 22 محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها = ٣ سم قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة م

-القيمة الثانية ٦٠ ط

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 23

أي الاتي أكبر محيط

أ دائرة نصف قطرها ٤ سم

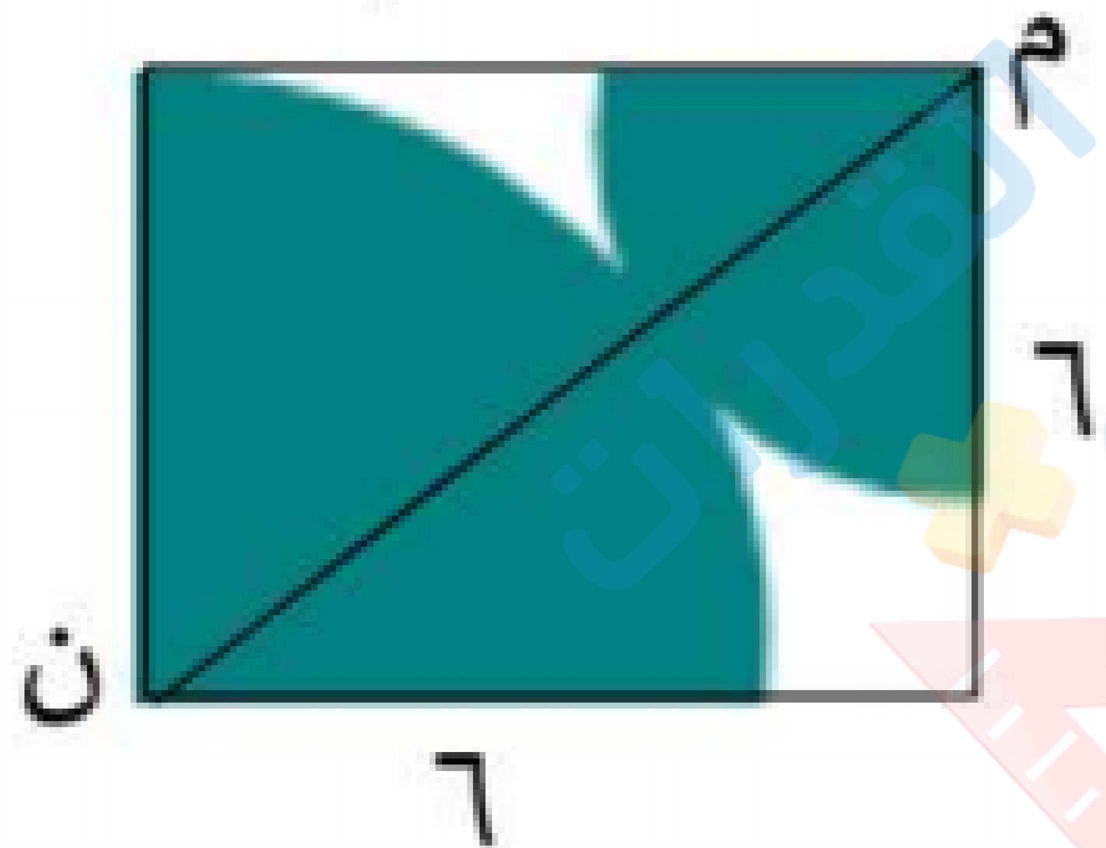
ب مستطيل بعداه ٨ , ١٤ سم

ج مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٩ سم

د مربع طول ضلعه ٨ سم

سؤال 24 مربع طول ضلعه ٦ و في داخله ربع دائرتين مركزهما م , ن

أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين



أ ٢-$\sqrt{٣}$

ب ٣-$\sqrt{٢}$

ج ٦-$\sqrt{٢}$

د ٦

سؤال 25

إذا كانت النسبة بين مساحتي دائرتين تساوي ١ : ٤٤ فما النسبة بين طولي نصفي قطريهما ؟

أ ١ : ٦

ب ١ : ١٢

ج ١ : ١٤٤

د ١ : ٤

سؤال 26 نسبة مساحة دائرة الى مساحة المربع = $\frac{١}{٤}$ فكم تكون نسبة نصف قطر الدائرة الى ضلع المربع ؟

أ) $\frac{\sqrt{ط}}{٢}$

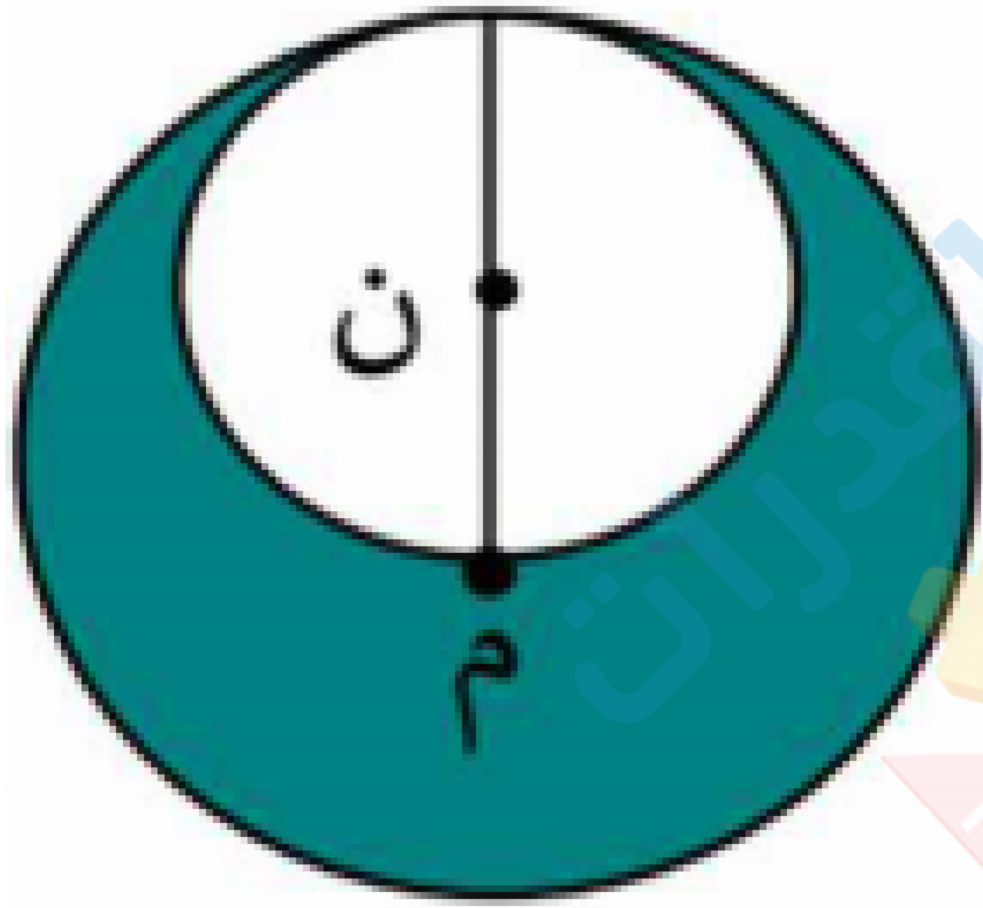
ب) $\frac{١}{٢\sqrt{ط}}$

ج) $٢\sqrt{ط}$

د) ٢ ط

سؤال 27 اذا كان نصف قطرالدائرة ن = ٤ سم

أحسب مساحة الجزء المظلل



أ ١٦ ط

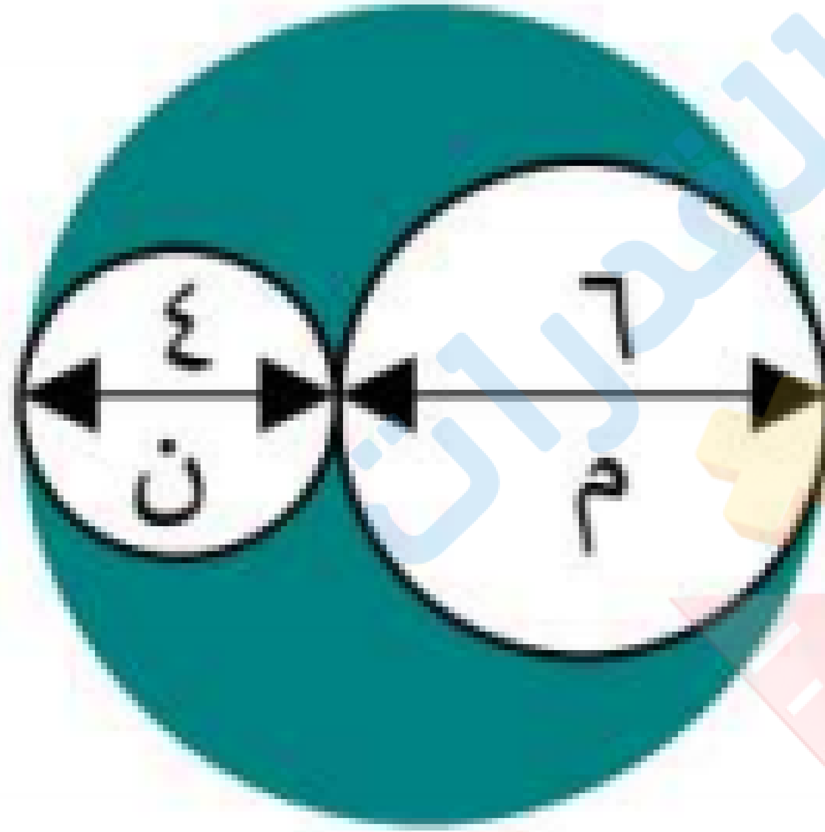
ب ٢٥ ط

ج ٦٤ ط

د ٤٨ ط

سؤال 28 قطر الدائرة الكبيرة = ٦ سم و الصغيرة = ٤ سم

أوجد مساحة الجزء المظلل في الدائرة



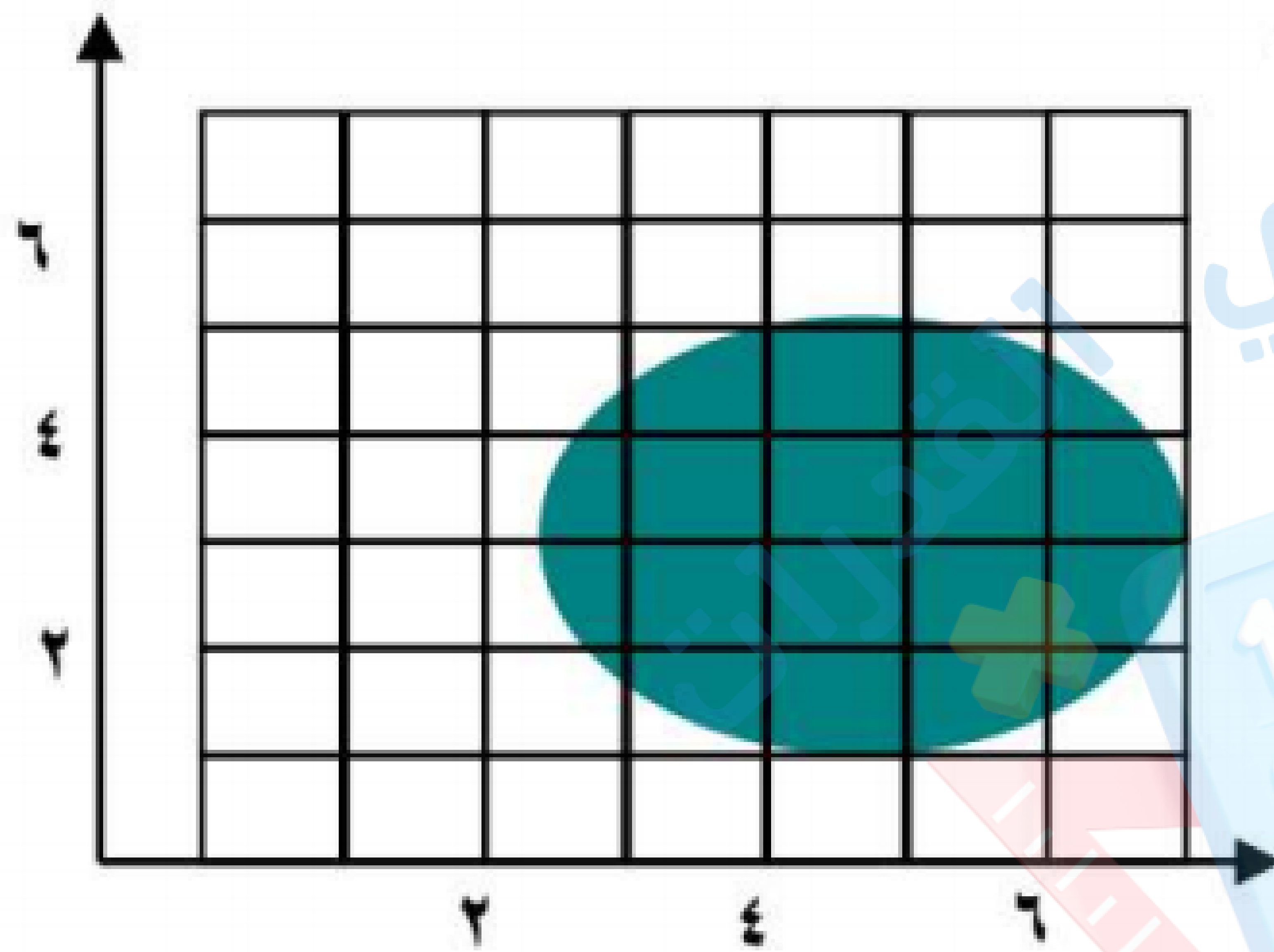
أ ٩ ط

ب ١٢ ط

ج ١٥ ط

د ٢٠ ط

سؤال 29 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	٨ سم٢

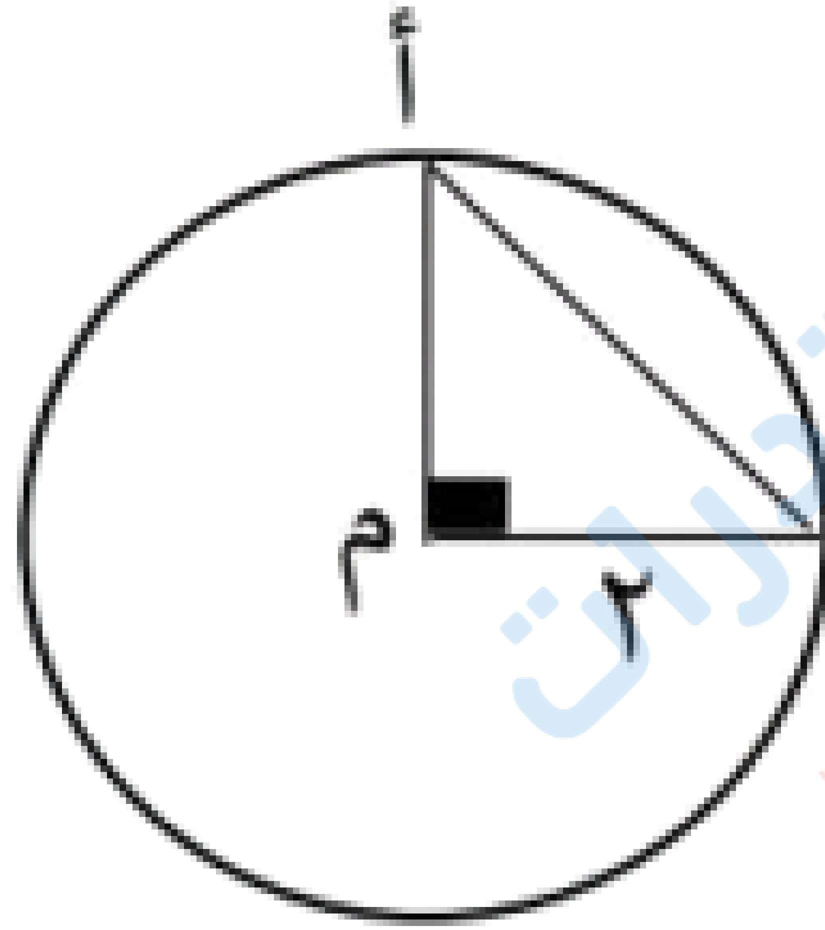
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 30 في الدائرة م أوجد طول ا ب



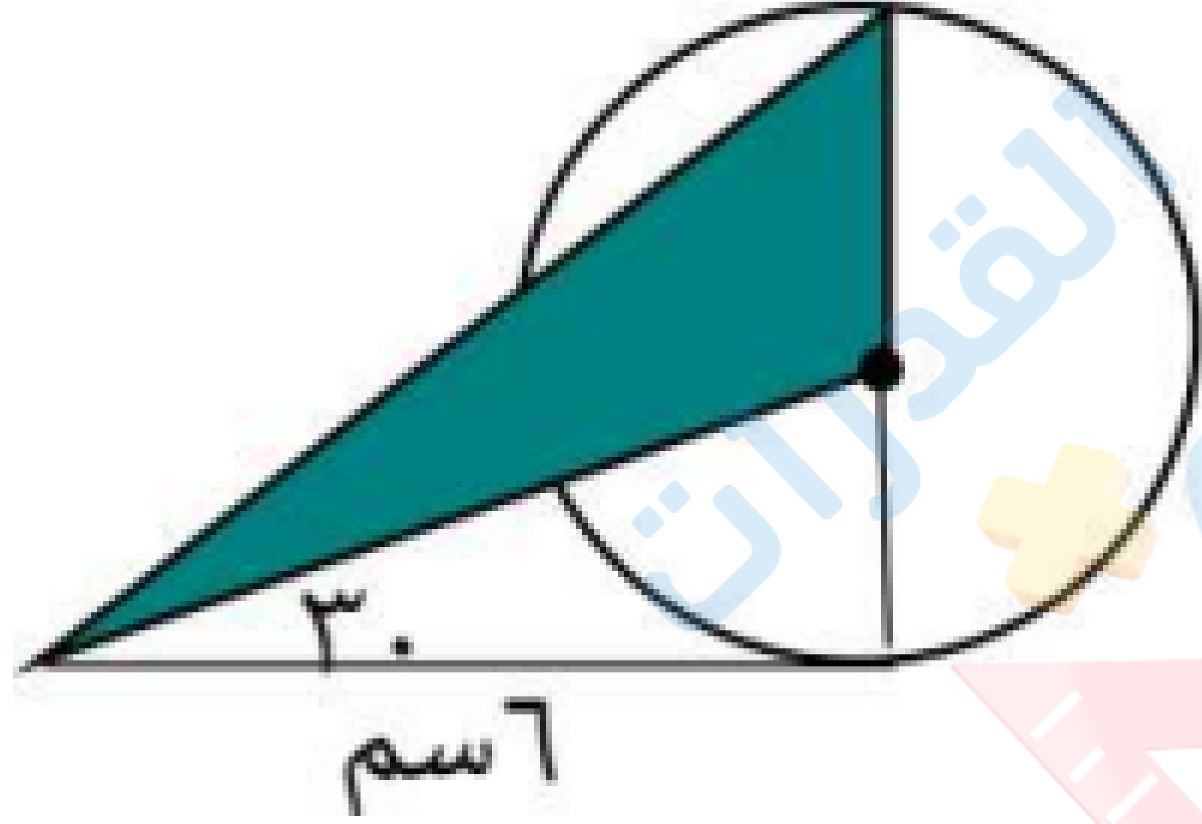
أ ٢

ب ٢$\sqrt{٢}$

ج ٢$\sqrt{٣}$

د ٤

سؤال 31 احسب مساحة الجزء المظلل



أ) ٢ - $\sqrt{٣}$

ب) ٣ - $\sqrt{٣}$

ج) ٦ - $\sqrt{٣}$

د) ٩ - $\sqrt{٣}$